



COLEGIO PARROQUIAL SAN GABRIEL DE LA DOLOROSA  
PLAN DE ASIGNATURA  
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Grado: Séptimo	Periodo: Primero	Fecha de inicio:
		Fecha de finalización:
Intensidad Horaria Semanal: 4 horas	Docente:	
<b>Pregunta Problematicadora:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cómo llegan los nutrientes a cada una de las células que conforma un ser vivo?</li> <li>• ¿Cómo mantener mi salud física y mental?</li> </ul>		
<b>Competencias:</b>		
Indagar, explicar, comunicar y trabajar en equipo. Disposición para aceptar la naturaleza abierta, parcial y cambiante del conocimiento y para reconocer la dimensión social del conocimiento y asumirla responsablemente.		
<b>Estándares básicos de competencias:</b>		
<p><b>Me aproximo al conocimiento como científico natural</b></p> <p>Formulo preguntas específicas sobre una observación o experiencia y escojo una para indagar y encontrar posibles respuestas.</p> <p>Evalúo la calidad de la información, escojo la pertinente y doy el crédito correspondiente.</p> <p>Propongo respuestas a mis preguntas y las comparo con las de otras personas y con las de teorías científicas.</p>	<p><b>Manejo conocimientos propios de las ciencias naturales</b></p> <p>Clasifico membranas de los seres vivos de acuerdo con su permeabilidad frente a diversas sustancias.</p> <p>Verifico y explico los procesos de ósmosis y difusión.</p> <p>Relaciono la dieta de algunas comunidades humanas con los recursos disponibles y determino si es balanceada.</p>	<p><b>Desarrollo compromisos personales y sociales</b></p> <p>Tomo decisiones sobre alimentación y práctica de ejercicio que favorezcan mi salud.</p>



Reconozco los efectos nocivos del exceso en el consumo de cafeína, tabaco, drogas y licores.

Establezco relaciones entre deporte y salud física y mental.

**Derechos Básicos de Aprendizaje:**

1. Comprende que en las cadenas y redes tróficas existen flujos de materia y energía, y los relaciona con procesos de nutrición, fotosíntesis y respiración celular.

**Indicadores de Desempeño**

<b>Cognitivo</b>	<b>Praxiológico</b>	<b>Axiológico</b>
<p>Identifica los tipos de membranas y reconoce los procesos metabólicos que les permiten cumplir con las funciones biológicas de los organismos.</p> <p>Comprende la importancia de la actividad física, la dieta balanceada, además de los efectos del consumo de sustancias perjudiciales para la salud.</p>	<p>Formula preguntas, indaga y compara sus posibles respuestas, teniendo como referencia la veracidad de las fuentes de información.</p>	<p>Interioriza hábitos saludables para mantener una buena salud.</p>

<b>Semana</b>	<b>Ejes Temáticos</b>	<b>Estrategias Metodológicas</b>	<b>Recursos</b>	<b>Acciones Evaluativa</b>
1	La teoría del Big Bang La teoría inflacionaria	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trabajo Individual.</li> <li>2. Trabajo colaborativo.</li> <li>3. Trabajo en equipo.</li> <li>4. Mesa redonda.</li> <li>5. Ilustraciones.</li> <li>6. Lluvia de ideas.</li> <li>7. Línea de tiempo</li> <li>8. Juego de roles</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regla</li> <li>2. Colores</li> <li>3. Lápices</li> <li>4. Marcadores</li> <li>5. Tablero</li> <li>6. Televisor</li> <li>7. Tabla periódica</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluaciones escritas (diagnósticas - externas) y orales</li> <li>2. Trabajos de consulta.</li> <li>3. Desarrollo de guías.</li> </ol>
2	La teoría del estado estacionarse  El sistema solar			
3	Factores abióticos que afectan los ecosistemas			



	Factores bióticos que afectan los ecosistemas	9. Informes de lectura 10. Reseñas.	4. Desarrollo de talleres.
4	Enlace iónico  Enlace covalente  Enlace covalente no polar	11. Ficha de trabajo. 12. Entrevista. 13. Mapas mentales. 14. Mapas conceptuales. 15. Aprendizaje Basado en Problemas: (ABP)	5. Bitácoras 6. Desarrollo de competencias texto guía.
5	Enlace cinética  Enlace potencial		7. Planteamiento y resolución de problemas en situaciones diferenciadas.
6	Enlace mecánica  Sexo y sexualidad		8. Sustentaciones
7	Métodos de planificación		
8	Misiones espaciales		
9	Telescopio Hubble		
10	Satélite artificial.		